Inversor solar todo en uno

RiiO Sun II



2KVA/3KVA/4KVA/5KVA/8KVA

Tecnología con transformador Paralelo y trifásico (hasta 72 KVA) Maximiza el autoconsumo Inyección de excedentes a la red eléctrica Funcionamiento sin batería (opcional)



La serie RiiO Sun II es el nuevo inversor solar multifunción todo en uno de TBB para aplicaciones aisladas, ESS y autoconsumo, que combina un inversor de onda sinusoidal pura, un cargador de baterías, un regulador de carga solar MPPT y un relé de transferencia automática de alta velocidad bajo una carcasa compacta con un display de diseño mejorado y una mejor interfaz.

En comparación con la serie RiiO-Sun anterior, ofrece una mayor tensión de circuito abierto fotovoltaico, mayor potencia y corriente de carga fotovoltaica y la posibilidad de funcionamiento en paralelo y trifásico de hasta 9 unidades para lograr una mayor potencia de salida (hasta 72KVA).

Opcionalmente es posible funcionar sin baterías y utilizar solo energía solar para alimentar directamente las cargas. Su versatilidad le permite comenzar con un sistema integrado o una solución más pequeña e ir ampliándola gradualmente conforme a sus necesidades y presupuesto.

Los modelos de 5KVA y 8KVA también están equipados con puertos inteligentes programables para la entrada del generador o la gestión de la carga.

RiiO Sun II también admite funcionalidades AC-Coupling con la inyección de energía en la entrada de CA, para maximizar el autoconsumo.

RiiO Sun II dispone ahora de las funciones AGS; Power Assist y Power Control que le permiten funcionalidades con fuentes de CA limitadas, como generadores o la red eléctrica, donde RiiO Sun II puede ajustar automáticamente su corriente de carga teniendo en cuenta la limitación de potencia de CA o sincronizarse para aumentar la potencia pico temporal.

- Diseño "plug and play" todo en uno para una fácil instalación
- Basado en transformador, soporta fácilmente picos de sobre corriente
- Adecuado para sistemas de energía renovables aislados, ESS, autoconsumo y energía de respaldo
- Admite paralelo y trifásico (requiere RiiO Mate)
- Admite la inyección de energía a la red
- Maximiza el autoconsumo
- Puede funcionar sin batería
- Auto reinicio cuando el FV o CA se recupera
- Mayor tensión de circuito abierto FV
- Mayor potencia y corriente de carga fotovoltaica
- 2 seguidores MPPT para los modelos de 5KVA y 8KVA
- Relé de salida programable para arranque y parada del generador
- Totalmente programable a través de la aplicación
- Nota: Debido a los distintos requisitos normativos de la red, debería confirmar con su proveedor si la función de Auto-consumo/ESS de RiiO Sun II está permitida.

- Un puerto inteligente programable para los modelos de 5KVA y 8KVA
- Tiempo de transferencia ultra rápido (4 ms) para cargas de misión crítica
- Pantalla con un diseño mejorado y mejor interfaz hombre-máquina
- Power Assist
- Power Control
- Modo ECO integrado para reducir el consumo de la baterías
- Compatible con las principales marcas de baterías de litio
- Eficiencia máxima del inversor del 94%, eficiencia máxima del MPPT del 98%.
- Potencia de autoconsumo extremadamente baja
- Monitorización y control remotos a través de Web & Aplicación NOVA

odelo		RiiO Sun II 2KVA-M	RiiO Sun II 3KVA-M	RiiO Sun II 3KVA-S	RiiO Sun II 4KVA-S	RiiO Sun II 5KVA-S	RiiO Sun II 8KVA-S		
Power Ass	sist			S	ì				
Rango de	Rango de entrada CA				175~265 VAC (45~65 Hz)				
Corriente e	entrada CA / Relé transferencia (A)	32	32	32	32	50	50		
versor									
Tensión no	Tensión nominal (V) / Tensión de entrada (V)		24 / 21~34 48 / 42~68						
	Tensión de salida de CA (VCA)					230/240 ± 2%			
	Frecuencia de salida de CA (Hz)		50/60 ± 0.1%						
Distorsión	, ,	<2%							
Factor de r	Factor de potencia		1.0						
	Potencia de salida cont. a 25°C (VA)		3000	3000	4000	5000	8000		
	e salida máx. a 25°C (W)	2000	3000	3000	3000	5000	8000		
Potencia d	, ,	4000	6000	6000	8000	10000	16000		
Sobre pote	encia			300	0%				
Eficiencia r		91%	91%	93%	93%	94%	93%		
	Potencia en vacío (W)		17	17	19	22	32		
argador	, ,								
	e carga: absorción / flotación (V)	28.8 /	27.6		57.6	155.2			
	Tipos de batería			GEL / Plomo-carbono / Li-ion / Tracción					
'	de carga CA máxima (A)	40	70	35	50	60	90		
	Compensación de temperatura		, 0		Sí	33	30		
egulador c	de carga solar								
Corriente d	de salida máxima (A)	80	80	60	60	100	100		
Tensión m	Tensión máx. de circuito abierto FV (V)		150	250	250	250	250		
Rango de t	Rango de tensión MPPT (V)		40~145		65	~245			
Número de	e seguidores MPPT	1	1	1	1	2	2		
Corriente e	entrada FV máx. por MPPT (A)	36	36	36	36	36 + 36	36 + 36		
Corriente c	ortocircuito FV máx. por MPPT (A)	40	40	40	40	40 + 40	40 + 40		
Potencia F	Potencia FV máxima por MPPT (W)		3600	5200	5200	4400 + 4400	4400 + 4400		
Tensión de	Tensión de carga absorción /flotación (V)		28.8 / 27.6 57.6 / 55.2						
Eficiencia	máxima del regulador MPPT		98%						
Eficiencia	del MPPT			>99.5%					
Proteccion	nes	a) cortocir	e) tempe	 b) sobrecarga c) tensión de batería alta; d) tensión de batería baja; ratura alta; f) tensión de entrada fuera de rango; de tensión de entrada alta; h) bloqueo del ventilador 					
atos gene	rales								
Corriente d	de salida de CA 1 (A)	32	32	32	32	50	50		
Corriente d	del puerto inteligente (A)		N	I/A		50	50		
Tiempo de	e transferencia	4ms (<15r		5ms en modo de alimentación débil de CA)					
Protección	1	a) cortocircuito en la salida; b) sobrecarga c) tensión de batería alta; d) tensión de batería baja; e) temperatura alta; f) tensión de entrada fuera de rango; g) ondulación de tensión de entrada alta; h) bloqueo del ventilador							
Puerto de	com. general	RS485 (WLAN opcional)							
Relé progr	ramable	1x(30Vdc/3A o 250Vac/3A)							
Rango de	temperatura de uso	-20°C a 65°C							
Humedad	relativa en funcionamiento	95% sin condensación							
Altitud (m)				20	000				
atos mecá	inicos								
Dimension	Dimensiones (mm)		499 x 272 x 144			570 x 310 x 154	610 x 320 x 16		
Peso neto	(kg)	14	18	18	20	29	34		
Refrigerac	ión			Ventilació	n forzada				
ricingerac									

EN-IEC 62477-1, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2

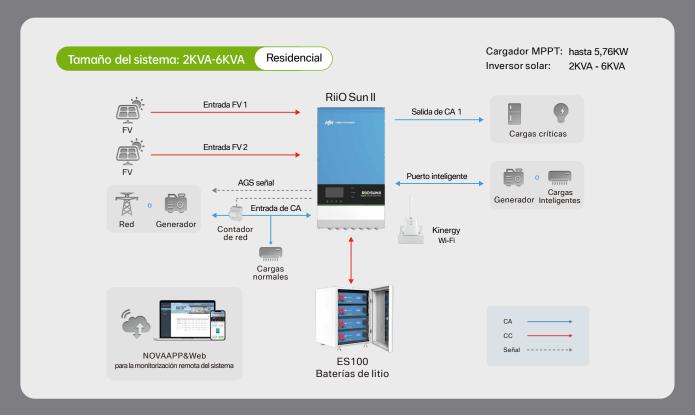
N-IEC 61000-6-1, EN-IEC 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4 EN 61000-3-11, EN 61000-3-12

Normas

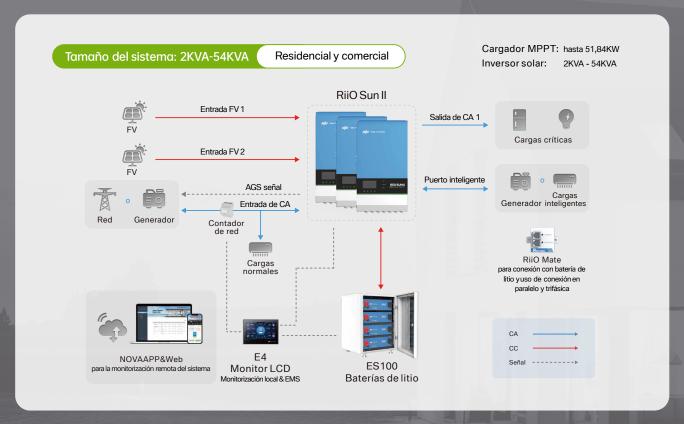
Seguridad EMC

Maximizar el autoconsumo y el ESS

RiiO Sun II admite la inyección de energía a la red y maximiza el autoconsumo. Cuando existe energía solar sobrante después de que se haya cubierto la demanda de carga en las salidas CA y se haya cargado completamente la batería, la parte sobrante se inyectará a la red eléctrica a través de la entrada CA, lo que maximiza el autoconsumo. De este modo, la inversión en el sistema puede reducirse considerablemente.



Cuando se conectan varios RiiO Sun II en paralelo o en trifásico, pueden maximizar el autoconsumo y permitir la regulación durante los picos de consumo con la ayuda del monitor LCD E4 y el contador de red.



^{*} Nota: Debido a los distintos requisitos normativos de la red, debería confirmar con su proveedor si la función de Auto-consumo/ESS de RiiO Sun II está permitida.

TBB Aplicación & Web NOVA

Monitorice y controle su sistema solar en cualquier lugar y en cualquier momento

La aplicación NOVA y Web NOVA son sistemas gratuitos de gestión y monitorización de la energía diseñados por TBB Power que muestran los datos en tiempo real de todos los componentes y registros históricos del sistema para facilitar el control de la generación y el consumo de energía. De acuerdo con los datos históricos, los usuarios pueden ajustar y optimizar activamente sus hábitos de consumo de energía.



Monitorización exhaustiva

- Visión general de los datos y el estado en tiempo real y análisis del sistema
- Configuración del sistema y ajuste de parámetros
- Configuración de alarmas personalizables
- Informe detallado del consumo de energía, almacenamiento y consumo de energía en forma de tabla y gráfico
- Compatible con WEB para Windows y Mac PC
- Aplicación disponible para teléfonos Android e iOS

Gestión inteligente para distribuidores / instaladores

- Gestión integral para múltiples instalaciones
- Detección a tiempo los posibles problemas con la configuración de alarmas para evitar fallos en el sistema
- Optimización de la recogida y el uso de la energía con gráficos históricos e informes de análisis detallados
- Servicios de mantenimiento proactivo para mantener una buena relación con los clientes
- Banner personalizable para mostrar la información y eslogan del distribuidor.

